



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32688—2016

---

## 塑料 酚醛树脂 在加热玻璃板上流动距离的测定

Plastics—Phenolic resin powder—  
Determination of flow distance on a heated glass plate

(ISO 8619:2003, MOD)

2016-06-14 发布

2017-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法,修改采用 ISO 8619:2003《塑料 酚醛树脂 在加热玻璃板上流动距离的测定》(英文版)。

本标准与 ISO 8619:2003 相比存在技术性差异,这些差异所涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线( | )进行了标示。

本标准与 ISO 8619:2003 的技术差异及其原因如下:

- 3.4、4.3 和第 7 章中删除了“打开烘箱操作”的内容,规定不打开烘箱操作使玻璃板倾斜到规定角度。原因是打开烘箱操作造成温度波动,对试验结果影响较大;
- 增加了 3.6,ISO 8619:2003 中未规定流动距离测量工具,采用不同的测量工具会使得结果产生较大误差。

为了便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- 删除了 ISO 9771:1995 的前言;
- 增加了国家标准的前言;
- 4.2 中将压锭模的“A 部分”改为“型腔 A”、“B 部分”改为“下压块 B”、“D 部分”改为“定位块 D”;
- 将 ISO 8619:2003 的精密度(第 6 章)内容改为注。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会热固性塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 11)归口。

本标准负责起草单位:常熟东南塑料有限公司。

本标准参加起草单位:中蓝晨光化工研究设计院有限公司、沙县宏盛塑料有限公司、上海欧亚合成材料有限公司、山东圣泉化工股份有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准主要起草人:杨乐恩、唐轶雯、王永桂、罗建峰、朱永茂、陈玲、赵平。

## 塑料 酚醛树脂 在加热玻璃板上流动距离的测定

### 1 范围

1.1 本标准规定了热固性酚醛树脂流动距离的测量方法,供生产和控制用。本标准规定了流动距离测量中涉及的样锭制备、试验温度和玻璃板倾角等试验条件。

1.2 流动距离与树脂的活性和熔融黏度有关。固化速度快和熔融黏度高的树脂流动距离短。

### 2 原理

在规定条件下压制样锭,将其放到已于自然通风的烘箱中加热到 $(125 \pm 1)^\circ\text{C}$ 的玻璃板上。放有样锭的玻璃板在烘箱中于水平位置保持 3 min,然后在倾斜位置保持 20 min,测量流动距离。

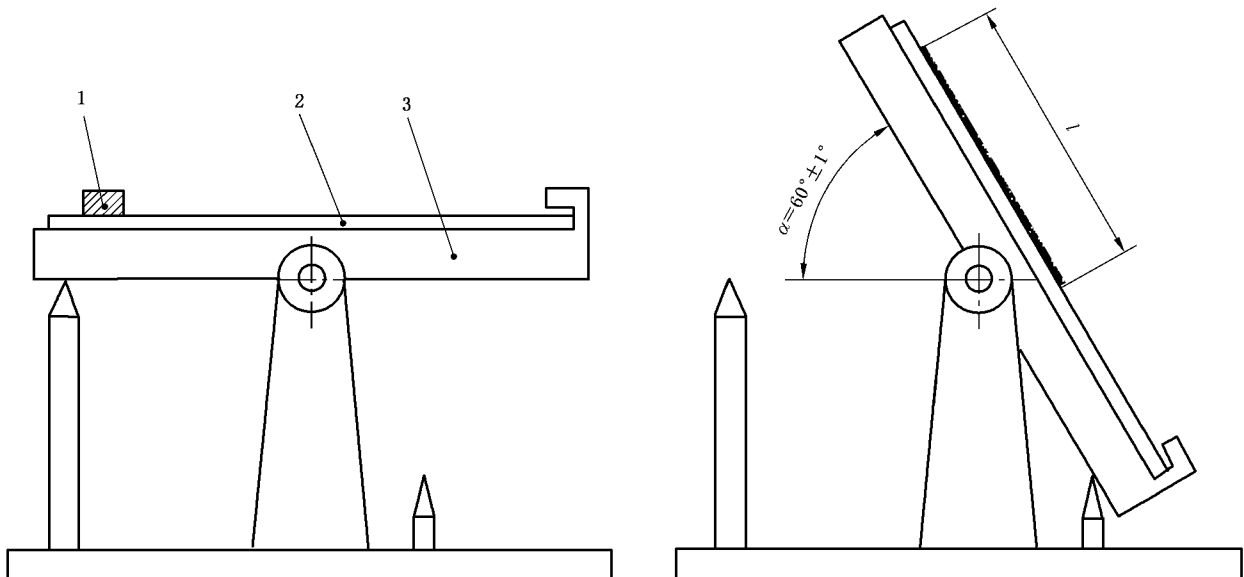
### 3 设备

3.1 自然通风烘箱:能保持 $(125 \pm 1)^\circ\text{C}$ ,用水平仪校准水平。温度应在紧邻受试样锭处测量。

3.2 压锭模:用于压制直径为 $(12.5 \pm 0.3)\text{mm}$ ,厚度为 $(4.8 \pm 0.2)\text{mm}$ 的圆柱形样锭。

3.3 天平:精度为 1 mg。

3.4 倾斜装置:金属制成,可使玻璃板处于水平位置或在烘箱外操作使玻璃板倾斜到 $(60 \pm 1)^\circ$ 的位置(见图 1)。



说明:

1——树脂样锭;

2——玻璃板;

3——金属支架;

$l$ ——流动距离。

图 1 倾斜装置